

## Inhalt.

### Vierte Folge. Band 4.

#### Erstes Heft.

	Seite
1. W. König. Doppelbrechung in transversal schwingenden Glasplatten . . . . .	1
2. Victor Hensen. Darstellung der Lamellentöne . . . . .	41
3. R. Zsigmondy. Ueber die Absorption des Lichtes in Farbgläsern . . . . .	60
4. F. A. Sundell und Hj. Tallqvist. Ueber das Decrement elektrischer Schwingungen bei der Ladung von Condensatoren	72
5. L. Holborn und A. Day. Ueber den Schmelzpunkt des Goldes	99
6. L. Holborn und A. Day. Ueber die Ausdehnung einiger Metalle in hoher Temperatur . . . . .	104
7. W. Jaeger. Ueber die Unregelmässigkeiten Weston'scher Cadmiumelemente mit 14,8 proc. Amalgam in der Nähe von $0^{\circ}$	123
8. K. R. Johnson. Beiträge zur Kenntnis der Vorgänge in Inductionsapparaten. (Fortsetzung von p. 744. Bd. 3. 1900) . . . . .	137
9. H. Hulshof. Ueber die Oberflächenspannung . . . . .	165
10. W. Voigt. Ueber das numerische Verhältnis der beiden Elastizitätsconstanten isotroper Medien nach der molecularen Theorie	187
11. W. Voigt. Ueber das elektrische Analogon des Zeeman effectes	197
12. W. Voigt. Weiteres zur Aenderung der Schwingungsform des Lichtes beim Fortschreiten in einem dispergirenden und absorbirenden Mittel . . . . .	209
13. J. Stark. Berechnung der Leitfähigkeit durchströmter Gase in der positiven Lichtsäule . . . . .	215
14. E. Jahnke, O. Lummer und E. Pringsheim. Kritisches zur Herleitung der Wien'schen Spectralgleichung . . . . .	225
15. L. Lewin. Zur Geschichte der Telegraphie . . . . .	231

Ausgegeben am 4. Januar 1901.

**Zweites Heft.**

	Seite
1. E. Hagenbach. Der elektromagnetische Rotationsversuch und die unipolare Induction . . . . .	283
2. F. Paschen. Ueber das Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers . . . . .	277
3. F. Paschen. Eine neue Bestimmung der Dispersion des Flusspates im Ultrarot . . . . .	299
4. F. Paschen. Bestimmung des selectiven Reflexionsvermögens einiger Planspiegel . . . . .	304
5. Egon v. Schweidler. Ueber das Verhalten flüssiger Dielektrica beim Durchgange eines elektrischen Stromes . . . . .	307
6. I. Klemenčič. Ueber die Prüfung von Magnetstahlsorten . . . . .	316
7. R. Wachsmuth. Bestimmung der Wechselzahl eines Wechselstromes . . . . .	323
8. K. Kerkhof. Ueber die Temperaturen in Geissler'schen Röhren . . . . .	327
9. Heinrich Jaeger. Magnetische Spiegelbilder . . . . .	345
10. Leo Grunmach. Experimentelle Bestimmung von Capillaritätskonstanten condensirter Gase . . . . .	367
11. Eduard Riecke. Bewegung eines elektrischen Teilchens in einem Felde elektrostatischer und elektromagnetischer Kraft . . . . .	378
12. Eduard Riecke. Ueber Schichtung in einem Strome elektrischer Teilchen . . . . .	388
13. J. Stark. Ueber Ionisirung durchströmter Gase und die unipolare Entladung an glühenden Körpern . . . . .	402
14. Edmund van Aubel. Ueber das thermoelektrische Verhalten einiger Oxyde und Metallsulfide . . . . .	416
15. Edmund van Aubel. Ueber die Molecularwärmen zusammengesetzter Körper und das Gesetz Neumann-Joule-Kopp . . . . .	420
16. W. Wien. Zur Theorie der Strahlung; Bemerkungen zur Kritik des Hrn. Planck . . . . .	422

*Ausgegeben am 1. Februar 1901.***Drittes Heft.**

1. Max Wien. Ueber die Erzeugung und Messung von Sinusströmen . . . . .	425
2. Max Wien. Die akustischen und elektrischen Constanten des Telephones . . . . .	450
3. F. Pockels. Zur Theorie der Niederschlagsbildung an Gebirgen . . . . .	459
4. Max Hornemann. Die Wirkungen der Gleichstromschwankungen, der elektrischen Schwingungen und der Elektroinductionsströme auf eine in einem constanten Felde stehende Magnetnadel bez. einen Inductor aus weichem Eisen . . . . .	481

**Inhalt.****V.I**

	Seite
5. Albert Einstein. Folgerungen aus den Capillaritätserscheinungen	518
6. G. Tammann. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle	524
7. F. Himstedt. Ueber einige Versuche mit Becquerel- und mit Röntgenstrahlen	531
8. F. Himstedt und W. A. Nagel. Ueber die Einwirkung der Becquerel- und der Röntgenstrahlen auf das Auge	537
9. Max Planck. Ueber das Gesetz der Energieverteilung im Normalspectrum	553
10. Max Planck. Ueber die Elementarquanta der Materie und der Elektricität	564
11. W. Voigt. Zur Festigkeitslehre	567
12. Eduard Riecke. Ueber charakteristische Curven bei der elektrischen Entladung durch verdünnte Gase	592
13. Karl F. Lindman. Experimentaluntersuchung über die Metallreflexion der elektrischen Schwingungen	617
14. H. Dörrie. Ueber die Verteilung der Elektricität auf dem Ellipsoid	638
15. V. Schumann. Zur Lichtdurchlässigkeit des Wasserstoffs	642
16. S. H. Burbury. Ueber die Grundhypothesen der kinetischen Gastheorie	646
17. E. Warburg. Bemerkung zu der Abhandlung des Herrn Egon v. Schweidler: Ueber das Verhalten flüssiger Dielektrica beim Durchgang eines elektrischen Stromes	648

*Ausgegeben am 1. März 1901.***Viertes Heft.**

1. H. Rubens und F. Kurlbaum. Anwendung der Methode der Reststrahlen zur Prüfung des Strahlungsgesetzes	649
2. E. Wiechert. Elektrodynamische Elementargesetze	667
3. Svante Arrhenius. Ueber die Wärmeabsorption durch Kohlesäure	690
4. Rudolf H. Weber. Ueber die Oberflächenspannung mit Öl bedeckter Wasseroberflächen und die Wirkungsweite der Molekularkräfte	706
5. K. R. Johnson. Beiträge zur Kenntnis der Vorgänge in Induktionsapparaten. (Fortsetzung von p. 187. Bd. 4. 1901)	722
6. O. Viol. Mechanische Schwingungen isolirt gespannter Drähte mit sichtbarer elektrischer Seitenentladung	734
7. K. E. Guthe. Beiträge zur Kenntnis der Cohärierwirkung	762
8. Louis Lownda. Beiträge zur Kenntnis des thermomagnetischen Longitudinaleffektes	776

	Seite
9. G. Berndt. Ueber die Bandenspectra der Thonerde und des Stickstoffs . . . . .	788
10. J. Koenigsberger. Ueber die Abhängigkeit der Absorption des Lichtes in festen Körpern von der Temperatur . . . . .	796
11. T. Mizuno. Ueber den Einfluss eines selbstinduktionslosen Widerstandes auf die oscillatorische Condensatorenladung . . . . .	811
12. H. A. Naber. Das Luftbarometer . . . . .	815
13. D. A. Goldhammer. Ueber die Spectralgleichung des blanken Platin . . . . .	828
14. D. A. Goldhammer. Ueber den Druck der Lichtstrahlen . . . . .	834
15. Carl Fremme. Ueber den Magnetismus des Eisens . . . . .	858

Ausgegeben am 2. April 1901.

### Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. König, Figg. 1—11.

“ II. König.

“ III—VIII. Zeigmondy.

“ IX. Paschen.

